



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2004

Gilberto R. da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de janeiro de 2004, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

o recolhimento de água foi de 97,5 mm, ficando 45,9 mm abaixo do valor normal (143,4 mm). Todavia, os problemas para a agricultura regional não se fizeram sentir de imediato, uma vez que, em razão do excesso de chuvas no mês de dezembro de 2003, o ano iniciou com o perfil do solo na capacidade máxima de retenção de água no campo.

Os valores registrados de temperatura média das máximas (28,3 °C), temperatura média das mínimas (16,5 °C) e temperatura média (21,7 °C) apresentaram desvios nulo (0,0 °C), -1,0 °C e -0,4 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Destaques no período

Em janeiro de 2004, as chuvas diminuíram substancialmente, quando comparadas com o mês anterior:

¹Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, janeiro de 2004.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	28,2	27,9	28,8	28,3	28,3	0,0
Média das mínimas	15,7	16,5	17,3	16,5	17,5	-1,0
Máxima absoluta	31,0	30,0	31,8	31,8	35,6	-3,8
Mínima absoluta	10,6	14,8	15,0	10,6	9,5	1,1
Temperatura média	21,4	21,7	22,2	21,7	22,1	-0,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	13,6	14,6	15,9	14,7	16,1	-1,4
Mínima absoluta relva	8,8	12,4	12,9	8,8	5,0	3,8
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5 cm	25,5	26,2	25,9	25,9	26,5	-0,6
Média a 10 cm	25,4	25,8	25,2	25,5	26,2	-0,7
Umidade relativa						
Média (%)	69,5	72,3	75,9	72,8	71,0	1,8
UR > 80% (h)	99,8	97,0	129,0	325,8		
UR > 90% (h)	37,3	34,5	62,3	134,1		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	935,3	934,0	934,0	934,4	934,8	-0,4
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	28,3	11,9	57,3	97,5	143,4	-45,9
Maior chuva 24 h	16,0	6,3	38,2	38,2	86,8	-48,6
Nº de dias com chuva	3	3	3	9	12	-3
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,5	5,6	5,8	5,3	5,2	0,1
Céu limpo (dias)	3	1	1	5		
Céu nublado (dias)	5	8	7	20		
Céu encoberto (dias)	2	1	3	6		
Insolação						
Total (h)	100,7	89,5	95,3	285,5	238,8	46,7
Insolação relativa (%)	73	66	65	68	57	11
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	24,73	21,61	20,41	22,19	21,44	0,75
Total (MJ/m²)	247,25	216,14	224,46	687,85	664,64	23,21
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	35,0	35,7	40,5	111,2	117,8	-6,6
Classe A	67,7	57,4	48,1	173,2		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,3	3,3	3,5	3,4	4,1	-0,7
Direção predominante	NE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	21,5	18,6	21,0	21,5	28,0	
Direção velocidade máxima	SE	SW	SW	SE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, janeiro de 2004.

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	23,4	26,6	27,3	26,9	27,8	31,0	29,0	27,8	30,9	31,0	29,8	26,2	27,5	26,3	28,2
Temperatura mínima (°C)	10,6	12,4	14,5	14,0	15,3	18,5	17,3	18,6	17,5	17,9	18,6	14,8	16,7	16,8	15,3
Temperatura média (°C)	16,7	19,5	20,7	20,5	21,5	22,0	22,4	22,2	24,0	24,2	23,0	20,3	20,6	21,1	21,7
Temperatura mínima da relva (°C)	8,8	10,0	12,7	11,6	12,6	14,9	16,0	17,1	15,6	16,8	15,2	12,4	12,4	15,3	13,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,5	24,1	26,2	27,1	26,9	24,6	26,4	24,7	26,1	26,5	26,7	25,2	26,2	23,6	25,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	22,5	23,8	25,5	26,2	26,5	27,1	25,7	25,4	25,6	26,1	26,5	24,6	25,6	23,9	25,5
Umidade relativa (%)	63,8	64,8	57,8	60,5	67,5	76,3	82,8	80,5	70,3	70,5	86,8	72,8	79,3	86,0	62,8
Precipitação pluvial (mm)	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	1,8	16,0	0,0	0,0	6,3	0,0	3,6	2,0
Pressão atmosférica (mb)	936,4	938,1	937,4	937,3	936,1	935,8	935,9	932,7	932,1	931,2	932,8	934,6	932,0	930,1	932,2
Nebulosidade (0-10)	0,7	3,0	1,3	0,3	7,3	7,7	8,7	8,0	4,0	4,0	5,7	6,3	6,7	5,7	1,3
Insolação (h)	13,0	12,8	12,9	13,0	7,0	7,2	4,8	5,7	12,1	12,2	10,4	11,8	8,7	5,6	11,9
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	29,51	28,04	28,77	28,89	22,61	22,05	19,23	18,64	24,98	24,53	22,28	24,28	21,47	14,21	26,85
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,4	4,0	4,0	3,0	3,5	3,7	2,0	2,9	1,5	4,3	3,3	4,2	3,6	1,7	2,2
Vento a 10 m: direção predominante	SE	SE	NE	NE	NE	NE	E	NE	VAR	VAR	VAR	SE	NE	VAR	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,0	10,8	12,1	14,2	10,8	15,1	10,8	21,5	7,0	10,8	18,6	11,8	13,0	16,0	8,0

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	27,9	29,5	30,0	25,8	28,1	25,8	30,4	30,6	27,0	29,8	28,0	30,6	31,8	25,6	27,3	30,4
Temperatura mínima (°C)	15,9	16,2	17,0	18,1	16,0	17,4	16,7	18,7	17,7	15,0	18,4	16,4	18,0	18,0	16,3	18,1
Temperatura média (°C)	21,9	22,2	22,9	21,5	21,4	21,0	23,2	23,2	20,6	21,4	22,9	22,4	23,6	20,4	22,0	23,1
Temperatura mínima da relva (°C)	14,5	14,6	15,4	17,5	14,8	16,2	14,8	17,5	17,0	12,9	14,8	14,6	17,3	17,2	15,6	16,7
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,4	27,2	28,0	25,9	26,9	25,0	26,6	26,4	24,9	25,5	26,0	26,7	27,7	24,3	25,3	26,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,2	26,6	27,3	25,5	26,2	24,8	25,4	25,8	24,8	24,4	24,9	25,8	26,8	24,1	24,3	25,7
Umidade relativa (%)	69,0	66,5	65,3	70,5	63,8	88,3	71,0	74,0	83,5	76,0	69,5	74,8	66,8	82,3	75,5	73,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	INAP	0,1	6,4	0,0	0,2	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,7	936,8	935,9	935,5	934,5	934,5	933,4	933,4	933,3	931,8	933,0	933,6	933,9	935,1	935,9	936,5
Nebulosidade (0-10)	3,0	3,0	7,3	10,0	7,3	10,0	3,3	4,7	9,3	2,3	2,0	5,0	5,0	8,7	6,0	7,0
Insolação (h)	12,1	11,1	8,1	0,8	9,0	3,0	12,2	7,8	2,6	10,7	12,0	10,2	11,9	4,9	7,7	12,3
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	23,47	24,63	22,33	12,40	24,22	12,04	24,40	20,50	14,32	22,66	24,54	24,42	23,84	11,45	21,50	24,79
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,8	2,9	3,6	4,3	3,9	2,4	2,9	3,2	4,6	2,8	3,9	3,5	3,9	3,9	4,4	3,5
Vento a 10 m: direção predominante	SE	VAR	NE	NE	NE	NE	VAR	VAR	NE	VAR	SE	SE	NE	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,2	12,6	13,2	13,2	14,4	14,0	9,0	11,4	21,0	10,0	10,4	13,0	10,8	20,2	14,0	11,4

* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 132**

Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 311 3444
Fax: (54) 311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: João Carlos Haas

Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O. Tomm,
José Maurício C. Fernandes, Luiz Eichelberger,
Martha Z. de Miranda, Sandra P. Brammer, Silvio
Tulio Spera - vice-presidente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS**: janeiro de 2004. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 5 p. html (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 132). Disponível em:
http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co132.htm